

70/36

If tumblers are shifted from initial locking position before insertion of key, insert key part 3 in keyhole counter-clockwise 28 on part 3 will turn tumblers to initial position in direction of Flange 28 seen in Fig. 3

Till Patent No 115 282 Bergenda 41

Driving and spacing washer 6 may be placed as desired, that is, switch any washer 5 with the washer 6 as desired

spring clip plug retaining washer

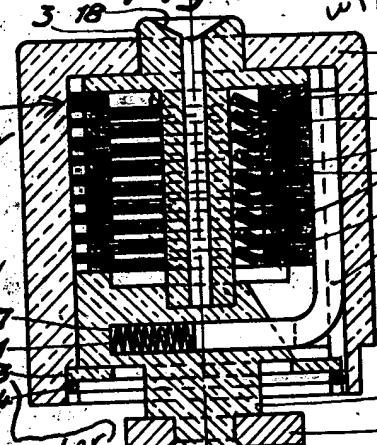


Fig. 2.

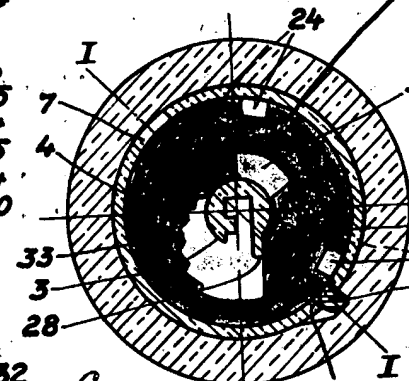


Fig. 3.

Tumbler

Engagement of 15 with 16 limits rotation of tumblers counter-clockwise rotation

Connects to bolt or switch

Fig. 4.

Tumbler spacing washers

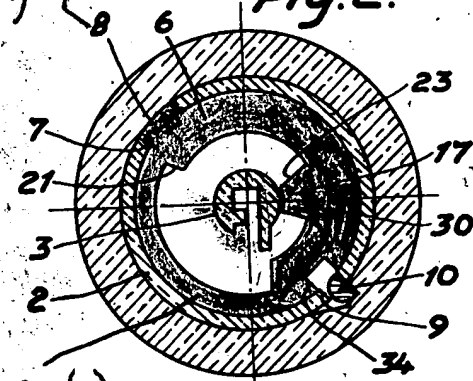


Fig. 5.

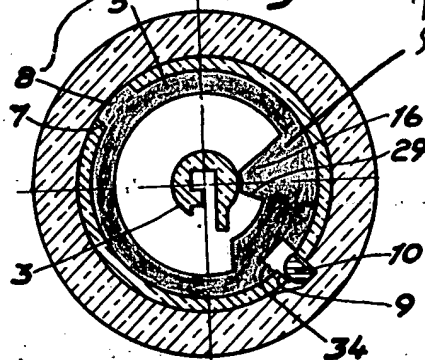
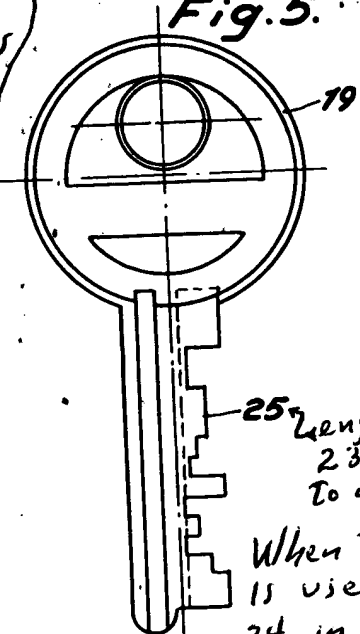


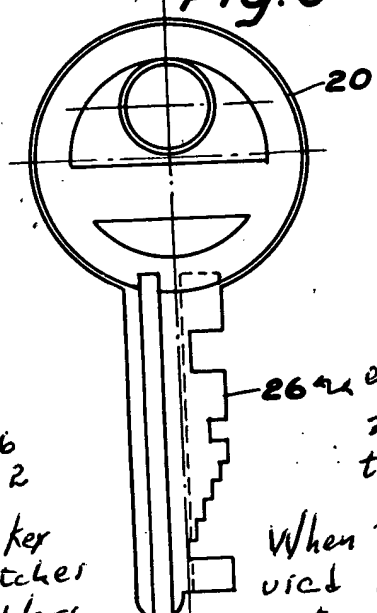
Fig. 6.

Tumbler spacing and plug driving washer. This washer 6 is driven by key to drive plug



25 engages 23 on 6 to drive 2

When this key is used notches 24 in tumblers 4 align with locking bar 10



26 engages 21 on 6 to drive 2

When this key is used notches 22 in tumblers 4 with lock

BEST AVAILABLE COPY

PATENT N<sup>o</sup> 115282 SVERIGE KLASS 68: a: 5

BESKRIVNING  
OFFENTLIGGJORD AV KUNGL.  
PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET



BEVILJAT DEN 30 AUGUSTI 1948  
PATENTTID FRÅN DEN 19 AUG. 1943  
PUBLICERAT DEN 30 OKTOBER 1948

Ans. den 7/6 1943, nr 5890/1943.

Härtill en ritning.

E. A. ROSENQRENS KASSASKÅPSFABRIKS AKTIEBOLAG, GÖTEBORG.

Anordning vid satser av runda tillhållare.

Uppfinnare: K. A. Bergendahl.

Föreliggande uppfinning avser en anordning vid lås-cylindrar, närmare bestämt sådana lås-tillhållarsatser, som innehålla runda tillhållare placerade i en vridbar hylsa, vilka vid upp-låsningen vridas omkring ett centrum och av nyckeln inställas i sinsemellan olika gradtal beroende av de olika urtagen i nyckeln i för-hållande till motsvarande urtag i resp. till-hållare. För att tillhållarna ej skola påverka varandra vid sin kringvridning i någondera riktnin-gen, äro de åtskilda av mellanbrickor, vilkas lägen äro fixerade i förhållande till hyl-san med en klack eller dylikt, som ligger i ett spår i hylsan. Varje tillhållare har i sin periferi ett urtag, som är placerat så, att det svarar mot urtaget för nyckeln. Urtagen i periferien ligga, när låset är upplöst, i linje över varand-an, så att en i den tillhållarna omgivande hyl-san placerad spårskena kan falla in i urtagen. Uppfinningens ändamål är att göra det möjligt att vrida tillhållarna en större vinkel än vad förut varit möjligt och samtidigt erhålla ett effektivt stopp för tillhållarna i läst läge.

Genom uppfinningen uppstår att urtagen i tillhållarnas periferi kunna placeras inom en sektor, som omspannar cirka 240°. Beroende på det antal steghöjder, som användas i nyckeln, omspannes för varje nyckel en viss del av tillhållarnas omkrets av de härför behöf-viga urtagen. Genom att urtagen kunna plac-eras inom ett så stort område kunna de uppdel-as i grupper, varigenom kombinationsmöjlig-heterna mångfaldigas, vilket är till stor fördel i synnerhet vid flera över varandra liggande-satser av huvudnycklar.

A bifogade ritning visas som exempel en ut-föringsform av en enligt uppfinningen utförd lås-taglar låsttillhållarsats, s. k. låspatron.

Fig. 1 visar en sektion genom låspatronen vid linjen I-I i fig. 3. Fig. 2 visar en sek-tion ovanför en stoppbricka 6. Fig. 3 visar en sektion ovanför en tillhållare 4 med en mellan-bricka 5 inpressad. Fig. 4 visar en sektion ovanför en mellanbricka 5. För att fig. 2 och 4 skola bli tydligare ha de underliggande till-hållarna 4 ej insetts. Fig. 5 visar en huvud-nyckel och fig. 6 en biträdsnyckel.

Tillhållarna omgivas av ett ytterhölje, som

utgöres av en mantel 1, vari en hylsa 2 är in-passad. I hylsan 2 och manteln 1 är med-bringaren 3 lagrad. Växelvis inläggas i hyl-san 2 tillhållare 4 och mellanbrickor 5 samt öfverst en stoppbricka 6. Inget hindrar, att de-larna placeras i hylsan i omvänd ordning men skall härnäst härtill tagas vid tillverkning av nycklarna 19 och 20. I hylsan 2 äro två i längdriktningen gående spår 7 och 9 upptag-na. I spåret 7 lagras från stoppbrickan 6 och mellanbrickorna 5 utskjutande klackar 8, så att brickorna ej kunna vrida sig i förhållande till hylsan 2. I det andra spåret 9 är spårskenan 10 inlagd, vilken utgöres av en vinkelbörd ten (se fig. 1) och är insett i ett hål 27 nedtill i hylsan 2. Fjädern 11 trycker tenen 10 mot manteln 1 inåts. I hylsans 2 botten 32 är en roddare 12 av lämplig form fastsatt. Denne är avsedd att påverka en tämkanism, som kan vara av godtyckligt slag. Då denna mekanism även kan vara av kant slag och för öfrigt icke beröres av uppfinningen, har någon sådan icke medtagits på ritningen. Hylsan 2 fasthålls förligt i manteln 1 av ett lock 13 och en fjäder-ring 14. Tillhållarna 4 äro utstansade så att flä-kar 15 bildas. Dessa äro följda i lämpligt grad-tal, så att de vid låsningen slå emot de lika-ledes i mellanbrickorna 5 och stoppbrickan 6 utstansade fläckarna 16 resp. 17. Urtag 31 äro även upptagna i mellanbrickorna 5 och stopp-brickan 6 mitt för tenen 10. Uppfinningen ut-föres på förut kint sätt. Nyckeln insettes i nyckelhålet 18 och omvrids åt höger, varvid den griper in i hak 33 i tillhållarna 4. Om det är biträdsnyckeln 20, som användes, vridas tillhållarna 4, till dess nyckeln slår mot an-satsen 21 i stoppbrickan 6. Urtag 31 ha upp-tagits i tillhållarna 4, så att fläckarna 15 gå fria vid inställningen. De olika urtagen 22 i tillhållarna 4 slå nu mitt för tenen 10 och hylsan 2 och roddaren 12 följa med vid den fortsatta vridningen, varvid tenen 10 pressas in i urtagen 22 och 31. Användes huvudnyckeln 19, vridas tillhållarna 4 till dess nyckeln slår mot ansatsen 23 i stoppbrickan 6. Urtagen 22 i tillhållarna 4 ha då passerat förbi tenen 10 och det blir urtagen 21 i den andra sektionen, som komma mitt för tenen 10, hylsan 2 följer

med vid den fortsatta omvridningen av nyckeln 19, varvid tecken 10 faller in i urtagen 24 och 34. Nycklarna 19 och 20 ha vid 25 och 26 givits lämplig höjd för att passa mot resp. anslutser 21 och 23. Stoppbrickan 6 kan infällas på annat ställe i låset.

Vid låsningen vrider nyckeln 19 eller 20 medbringaren 3, varvid en klack 28 på denna trycker mot flikarna 15 på tillhållarna 4 och för dessa med sig till dess flikarna 15 slå mot anslutserna 29 och 30 i mellanbrickan 5 och stoppbrickan 6, som utgör ett effektivt anslag, varefter nyckeln 19 eller 20 kan uttagas.

Har någon med en falsk nyckel eller ett främmande föremål bringat tillhållarna i ordning, kan man ställa dem i ordning genom att föra in nyckeln i medbringaren 3 och vrida denna motsols, varvid tillhållarna skjutas fram för medbringarens klack 28 till ordnat läge, så att nyckeln kan införas i låset.

Denna uppfinning kan tillämpas såväl vid stationära tillhållarsatser som vid uthyrbare sådana, s. k. läspatroner.

#### Patentanspråk:

1. Anordning vid sådana låstilhållarsatser, som innehålla runda tillhållare placerade i en vridbar hylsa, vilka vid upplåsningen vridas omkring sitt centrum och av en nyckel inställas vid sinsemellan olika vinkellagen (gradtal) beroende av de olika urtagen i nyckeln i förhållande till motsvarande urtag i resp. tillhållare, kännetecknad därav, att tillhållarna (4), mellanbrickor (5) och en stoppbricka (6) äro försedda med flikar (15, 16, 17), av vilka tillhållarnas flikar (15) äro böjda ur tillhållarnas plan för att i låst läge bilda anslag mot flikarna (16) i mellanbrickorna eller mot fliken (17) i stoppbrickan.

2. Anordning enligt patentanspråket 1, kännetecknad därav, att stoppbrickan (6) är försedd med två eller flera anslutser (21, 23), så att urtag (22, 24) för en spårrekena kunna göras i två eller flera grupper i tillhållarna.